

# **Analisis Prospek Perusahaan “NORTHWIND”**



**28 Januari 2022**

**Hasna Azizah**

# Objektif Analisis

## 1. Produk Analisis

- Tren Penjualan Produk Tiap Bulan
- Kategori Produk dengan Order Tertinggi dan Terendah Setiap Bulan
- Top 10 Company dengan Order Terbanyak
- Top 10 Company dengan Pembelian Tertinggi

## 2. Employee Analisis

- Urutan Pegawai yang Banyak Berurusan dengan Order
- Persentase Jabatan Pegawai yang Banyak Berurusan dengan Order

## 3. Shipper Analisis

- Top 5 Tujuan Negara Pengiriman Barang Tiap Ekspedisi
- Persentase Shipping (Jul 1996-May 1998)



# Data/Tabel yang Digunakan

- Produk Analisis

1. Table Orders
2. Table Order Details
3. Table Products
4. Table Customers
5. Table Categories

- Employee Analisis

1. Table Orders
2. Table Employees

- Shipper Analisis

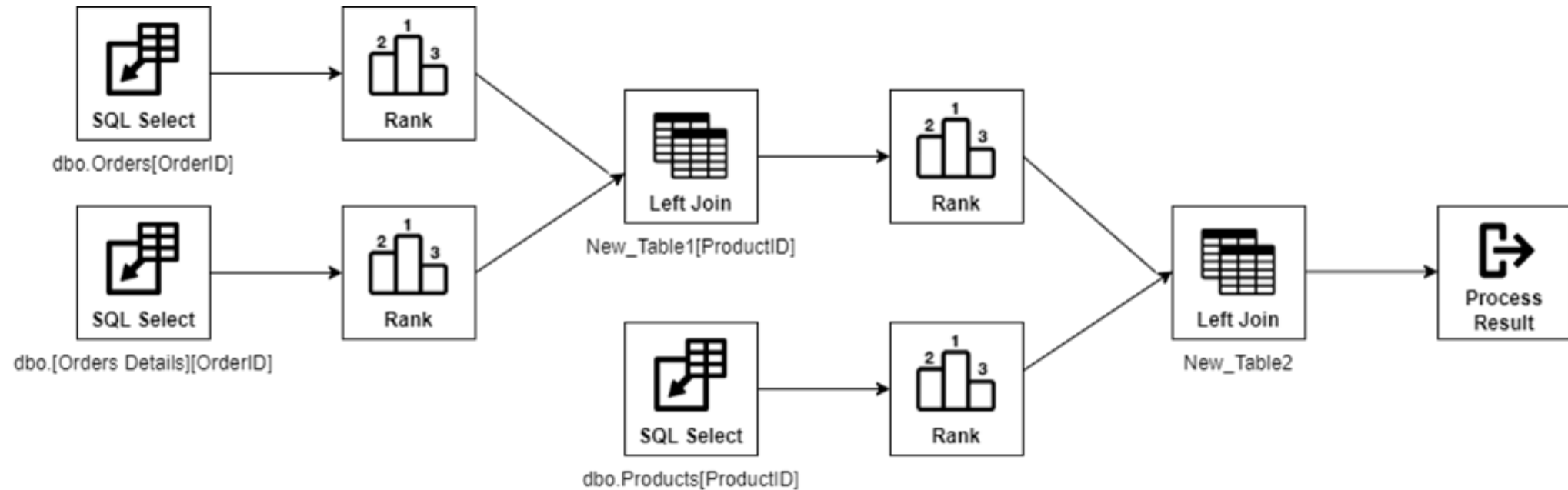
1. Table Shippers
2. Tabel Orders



# Flowchart Pengolahan Data



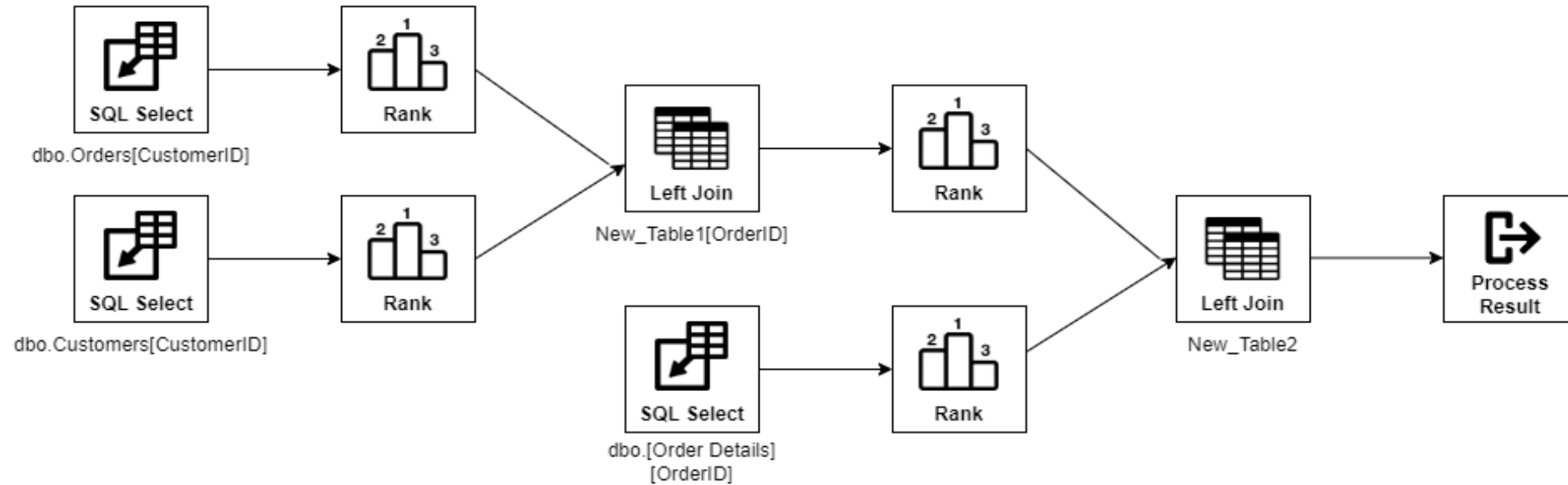
# 1. Analisa Tren Penjualan Tiap Bulan



```
-- 1. ANALISA TREN PENJUALAN TIAP BULAN
select distinct year, month, ProductName, banyak_order from(
  select year, month, b.ProductName ProductName, count(ProductName) over (partition by year, month, ProductName) banyak_order from(
    select year(OrderDate) year, month(OrderDate) month, a.OrderID, ProductID from(
      select OrderID, OrderDate from Orders
    )a
    left join
    (
      select OrderID, ProductID from [Order Details]
    )b on a.OrderID = b.OrderID
  )a
  left join
  (
    select ProductID, ProductName from Products
  )b on a.ProductID = b.ProductID
)x
order by 1,2,4
```



## 2. Analisa Jenis Customer

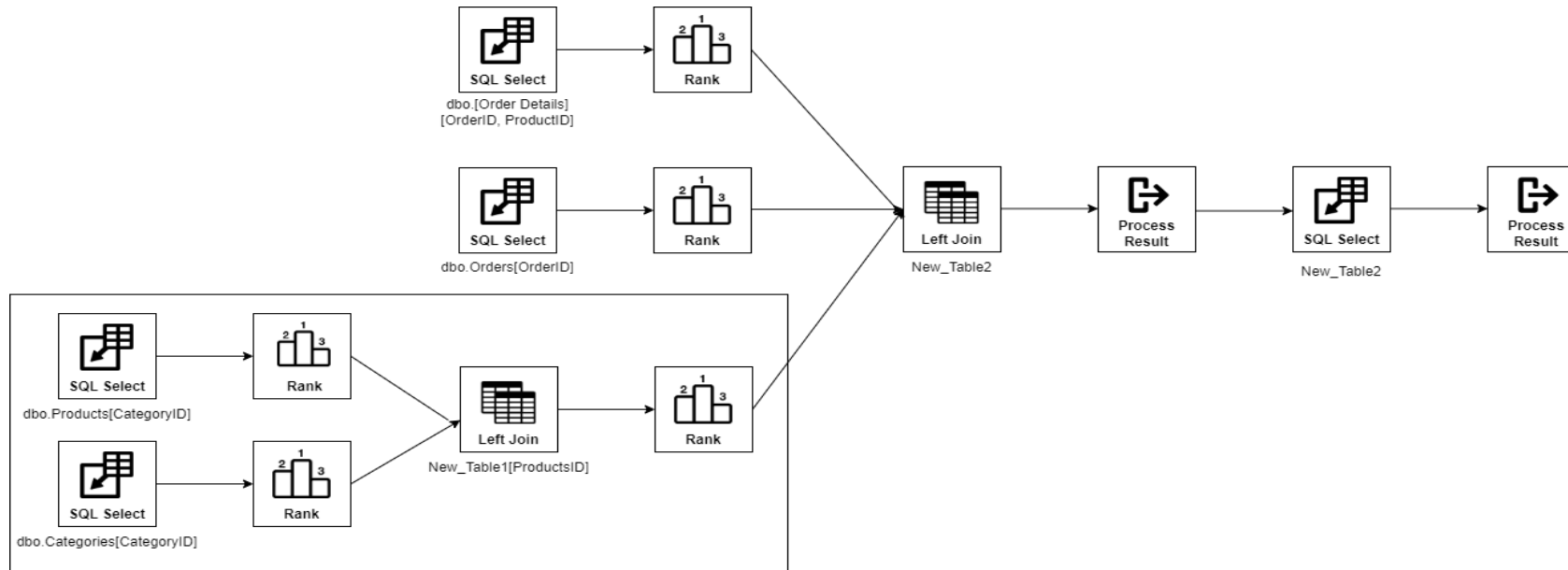


```

-- 2. ANALISA JENIS CUSTOMER
]select distinct year, month,x.OrderID,CompanyName,
ContactTitle, round(sum(b.harga_akhir) over (partition by x.OrderID),2) Final_Price from(
  select year(a.OrderDate) year, month(a.OrderDate) month, OrderID,b.CompanyName CompanyName,
    b.ContactTitle ContactTitle from(
    select OrderID, CustomerID, OrderDate from Orders
    )a
  left join
  (
    select CustomerID, CompanyName, ContactTitle from Customers
    )b on a.CustomerID=b.CustomerID
  )x
left join
(
  select a.orderID,pembelian-(pembelian*Discount) as harga_akhir from(
    select orderID,UnitPrice*Quantity as pembelian,Discount from [Order Details]
    )a
  )b on x.OrderID = b.OrderID
order by year, month;
  
```



### 3. Analisa Jenis Produk



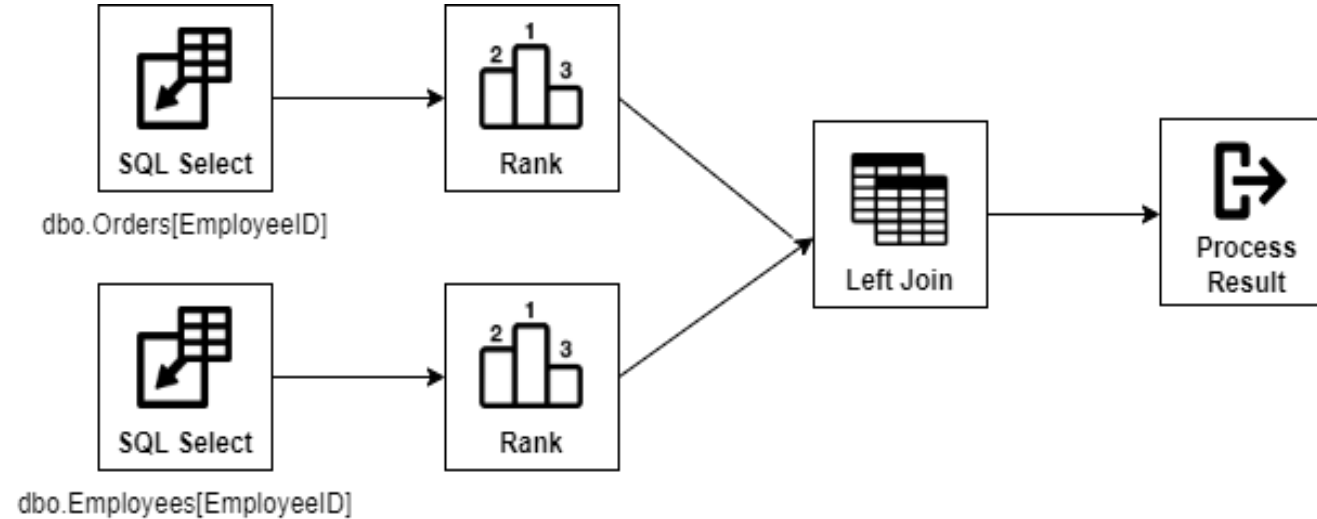
```

with product_temp as(
    select year(b.OrderDate)year, month(b.OrderDate)month, a.OrderID, a.ProductID, c.CategoryName CategoryName,
    row_number() over (partition by year(b.OrderDate),month(b.OrderDate),CategoryName order by a.OrderID)count from(
        select OrderID,ProductID from [Order Details]
    )a
    left join
    (
        select OrderID, OrderDate from Orders
    )b on a.OrderID = b.OrderID
    left join
    (
        select ProductID, CategoryName from(
            select ProductID, CategoryID from Products
        )a
        left join
        (
            select CategoryID, CategoryName from Categories
        )b on a.CategoryID = b.CategoryID
    )c on a.ProductID = c.ProductID
)

select distinct year, month,CategoryName,count(CategoryName) OVER (PARTITION BY year,month,CategoryName) as banyak_order from product_
order by 1,2,4 desc;
  
```



## 4. Analisa Pegawai

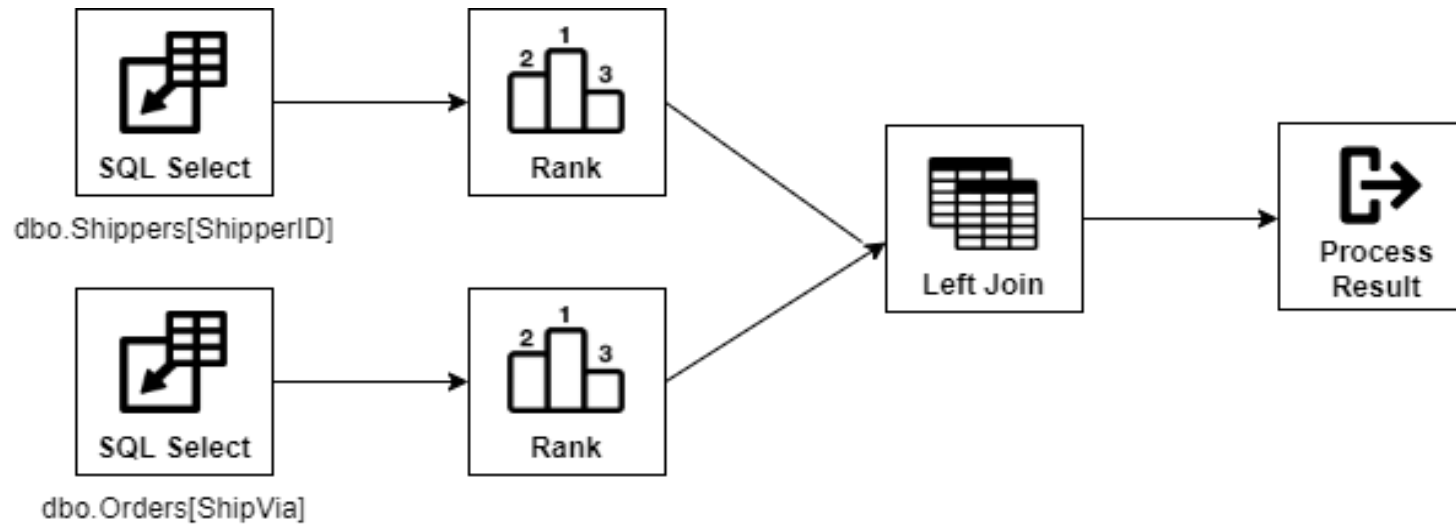


```
-- B. EMPLOYEE ANALYSIS
--- Mencari informasi pegawai yg paling banyak berurusan dengan order
select Name, Title, banyak_order from(
    select distinct EmployeeID, count(OrderID) OVER (PARTITION BY EmployeeID) as banyak_order from Orders
) a
left join
(
    select EmployeeID, concat(FirstName, ' ', LastName) as Name, Title from Employees
)b on a.EmployeeID = b.EmployeeID
order by 3 Desc;
```





## 5. Analisa Shipper



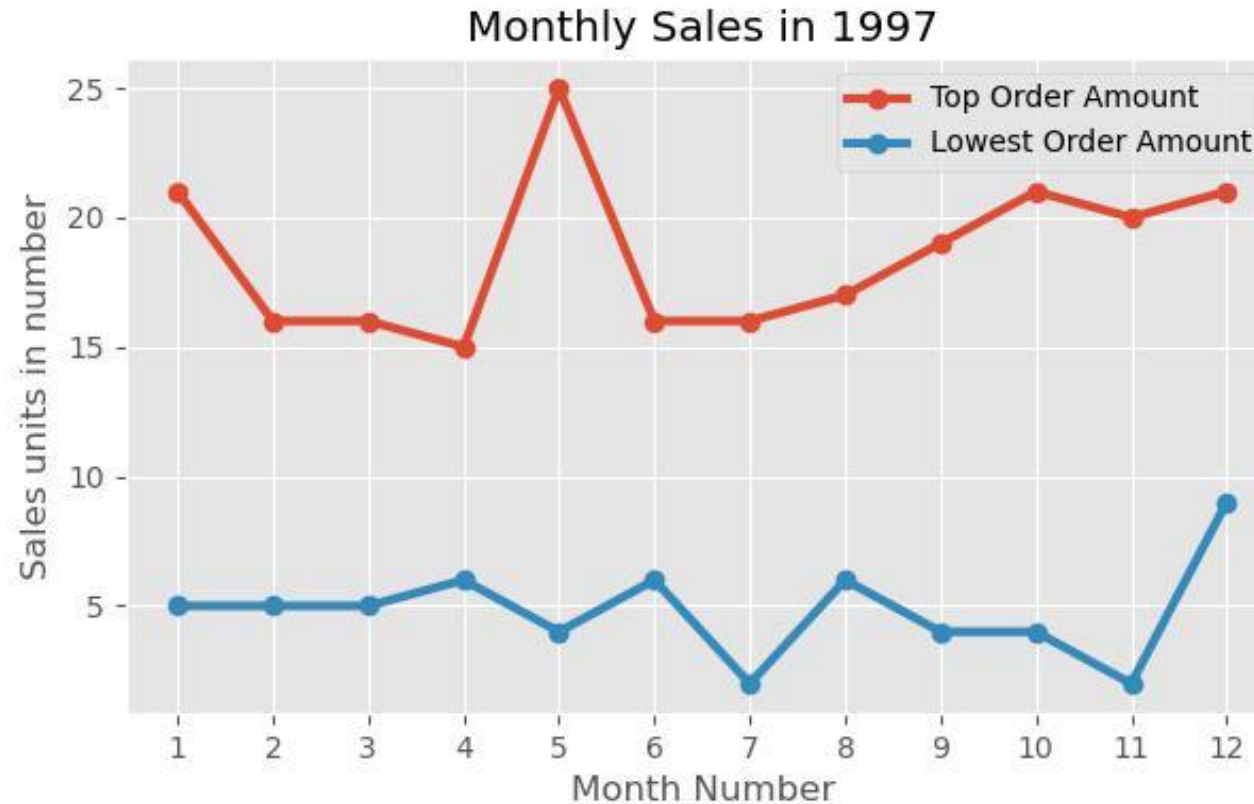
```
-- C. SHIPPER ANALYSIS
--- Mencari informasi orderan paling banyak dikirim ke kota mana, dengan shipper apa
select distinct ShipperID, CompanyName, ShipCountry, count(ShipCountry) over (partition by CompanyName, ShipCountry) from(
  select ShipperID, CompanyName from Shippers
)a
left join
(
  select OrderID, ShipVia, ShipCountry from orders
)b on a.ShipperID = b.ShipVia
order by 1,2,4 desc;
```



# Hasil Analysis



## ■ Tren Penjualan Produk Tiap Bulan

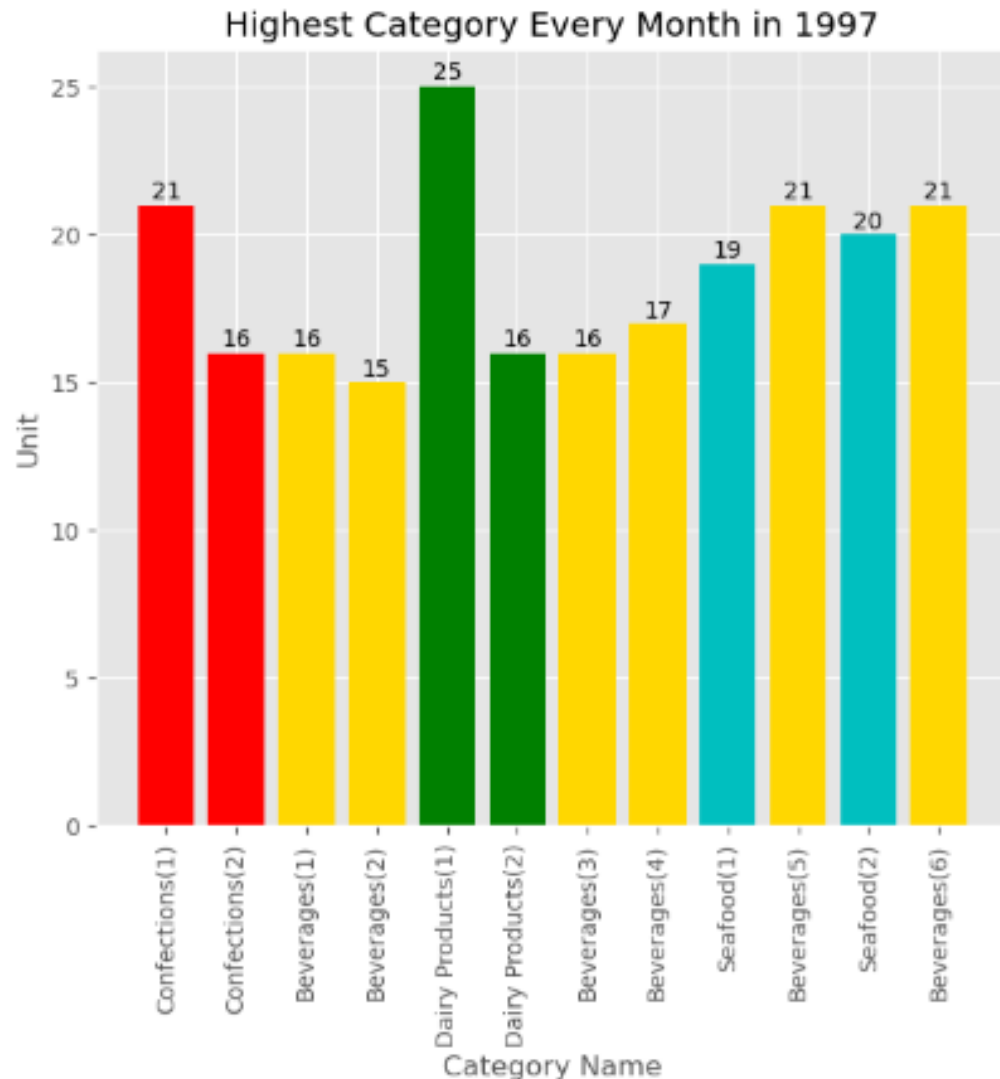


Data yang digunakan memiliki rentang waktu Juli 1996 – May 1998 dan hanya pada tahun 1997 memiliki data bulanan yang lengkap sebanyak 12 bulan. Tren Penjualan produk menggunakan data di tahun 1997.

Berdasarkan gambar tersebut diperoleh informasi penjualan terbanyak di Bulan Mei dan terendah di Bulan Juli dan November



## ■ Kategori Produk dengan Order Tertinggi Setiap Bulan



Terdapat total 8 kategori produk di Northwind.

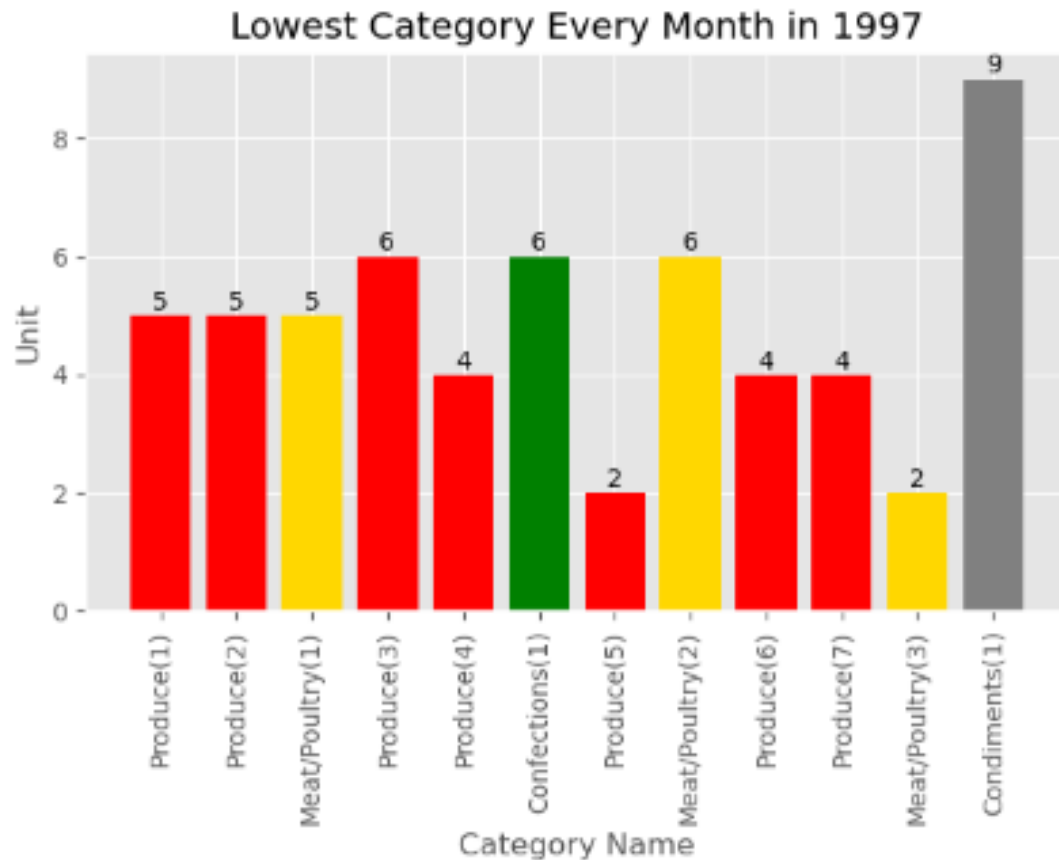
Gambar di samping menampilkan 12 grafik batang yang mewakili kategori produk tertinggi setiap bulannya.

Beverages merupakan produk yang paling banyak diorder setiap bulannya.

Beverage memiliki kenaikan jumlah order dari Oktober – Desember. Hal ini bertepatan dengan musim dingin, dimana banyak orang ingin lebih banyak bersantai dengan minuman favorit.



## ■ Kategori Produk dengan Order Terendah Setiap Bulan



Produce merupakan produk yang paling sedikit diorder setiap bulannya.

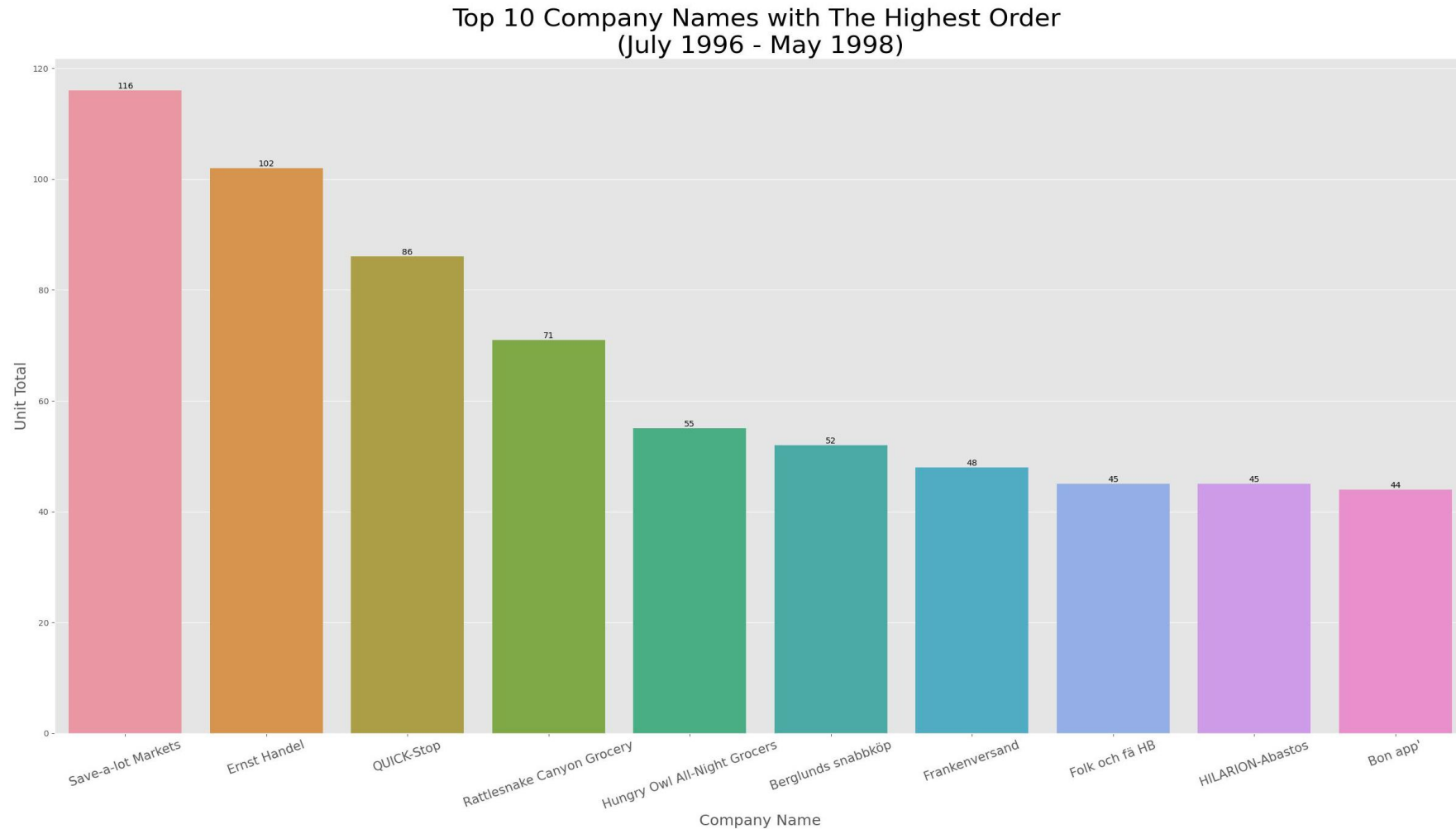
Produce diperoleh dengan proses fermentasi yang tidak semua orang menyukai aromanya.

Di antara produk Produce adalah tahu, sauerkraut(fermentasi sayur kol), Manjimup Dried Apples dan lain sebagainya.

Di Bulan Desember, produk terendah yang terjual mencapai angka paling tinggi. Hal ini menandakan banyak terjadi kenaikan order di Bulan Desember yang bertepatan dengan perayaan Natal dan Tahun Baru.



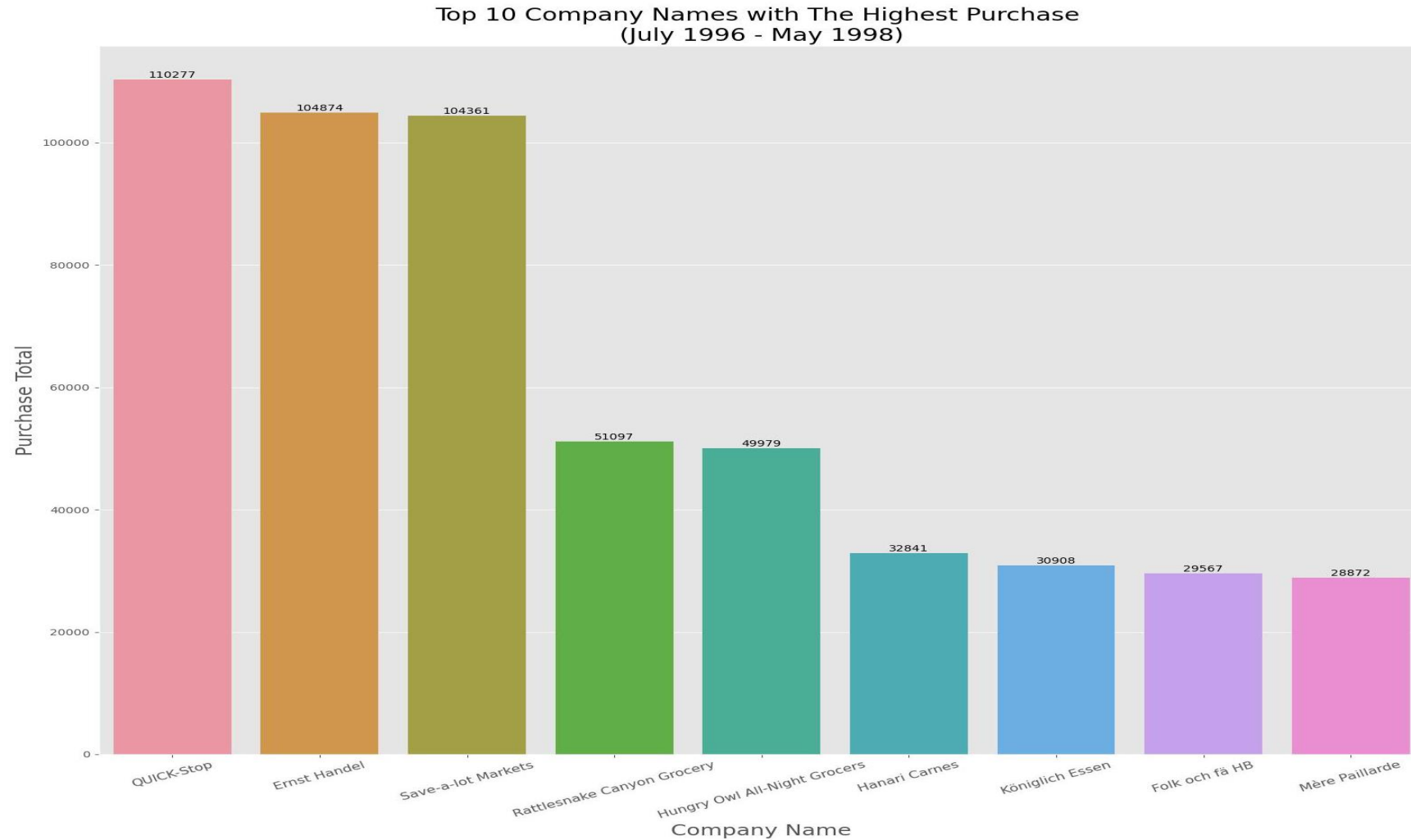
## ■ Top 10 Company dengan Order Terbanyak



Company 'Save a lot Market' menjadi company dengan jumlah order terbanyak mencapai 116, disusul dengan 'Ernst Handel' dan 'Quick Stop'.



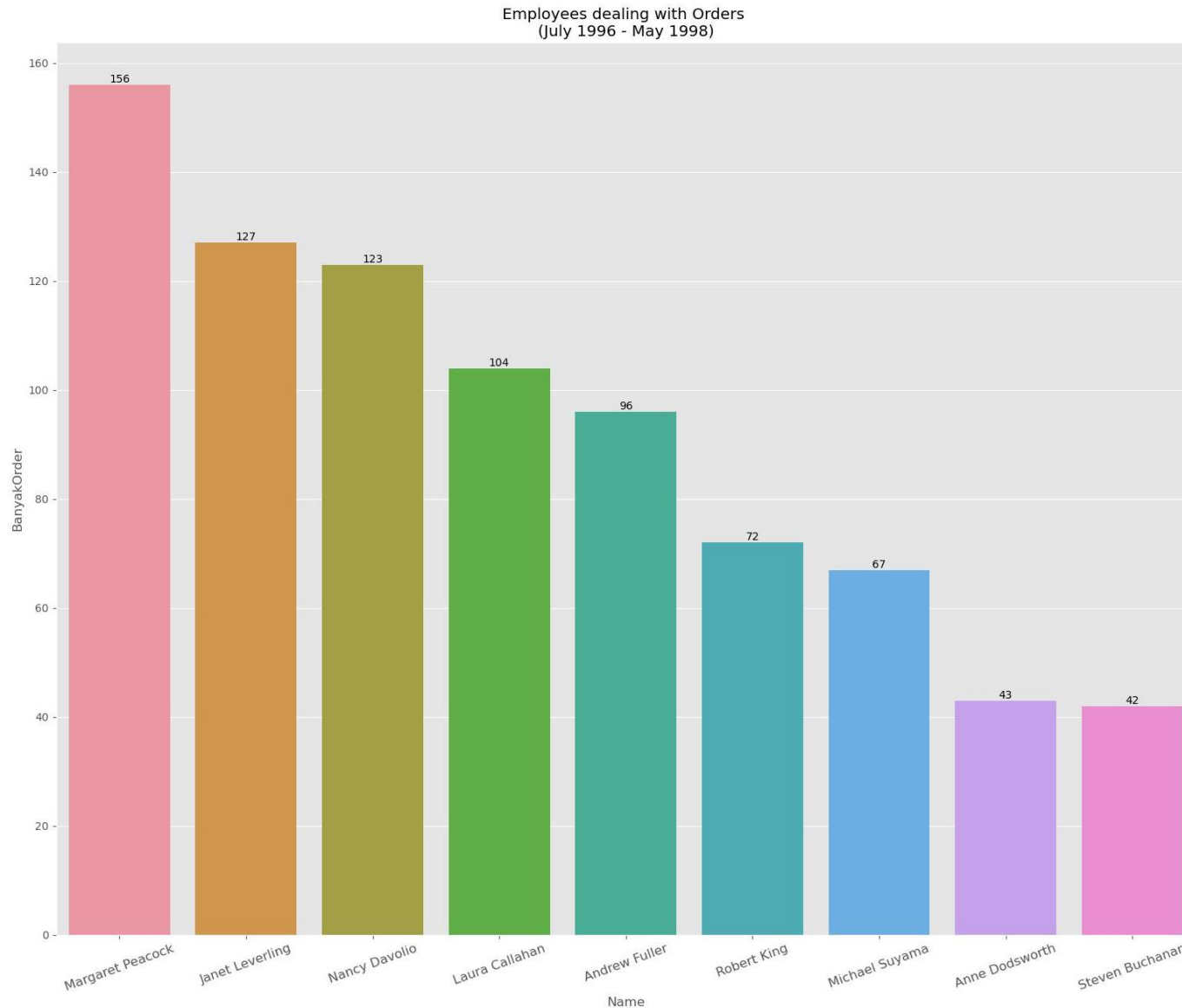
## ■ Top 10 Company dengan Pembelian Tertinggi



Company 'Quick Stop' menjadi company dengan jumlah pembelian tertinggi mencapai \$110.277, disusul dengan 'Ernst Handel' dan 'Save a lot Market'. Ketiga company juga merupakan top 3 company dengan order terbanyak.



## ■ Urutan Pegawai yang Banyak Berurusan dengan Order



Terdapat 9 pegawai yang pernah mengurus order dari Juli 1996-Mei 1998.

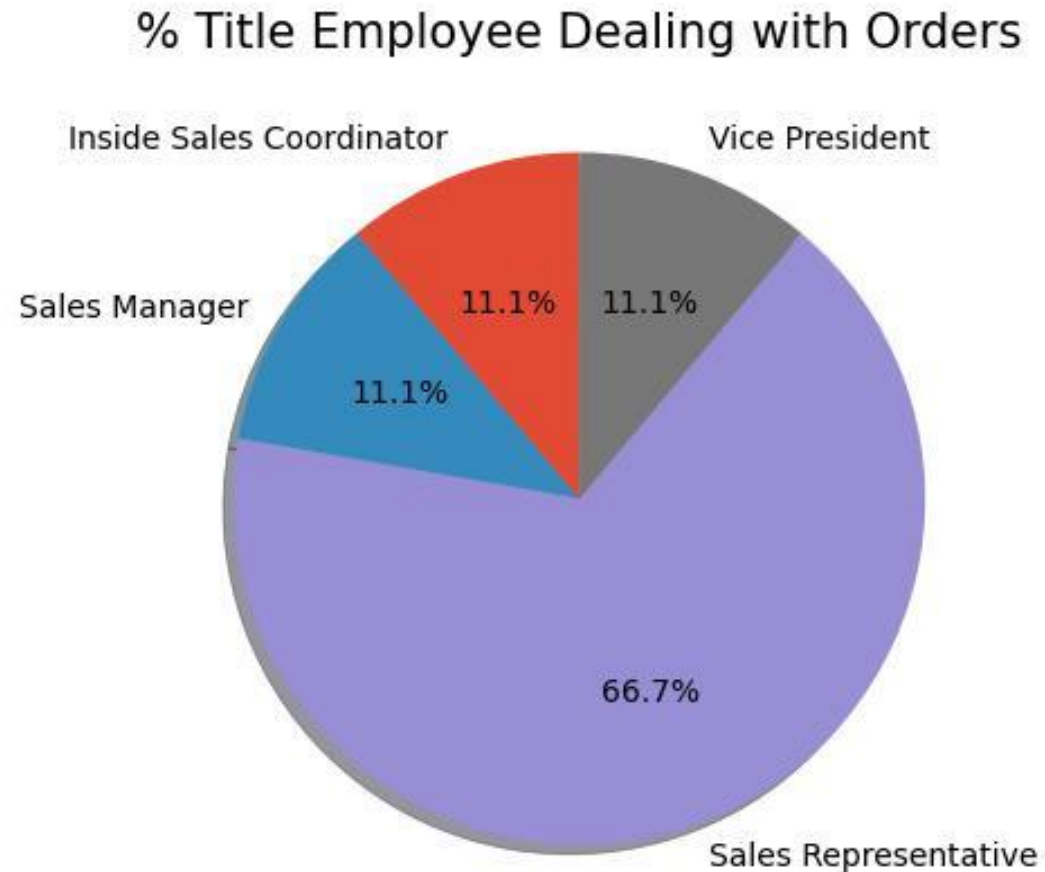
Margaret Peacock, Janet Leverting dan Nancy Davolio menjadi top 3 peringkat tertinggi yang berurusan dengan order.

Memberi reward akan menjadi semangat baru untuk mencapai target order bagi pegawai.





- **Persentase Jabatan Pegawai yang Banyak Berurusan dengan Order**

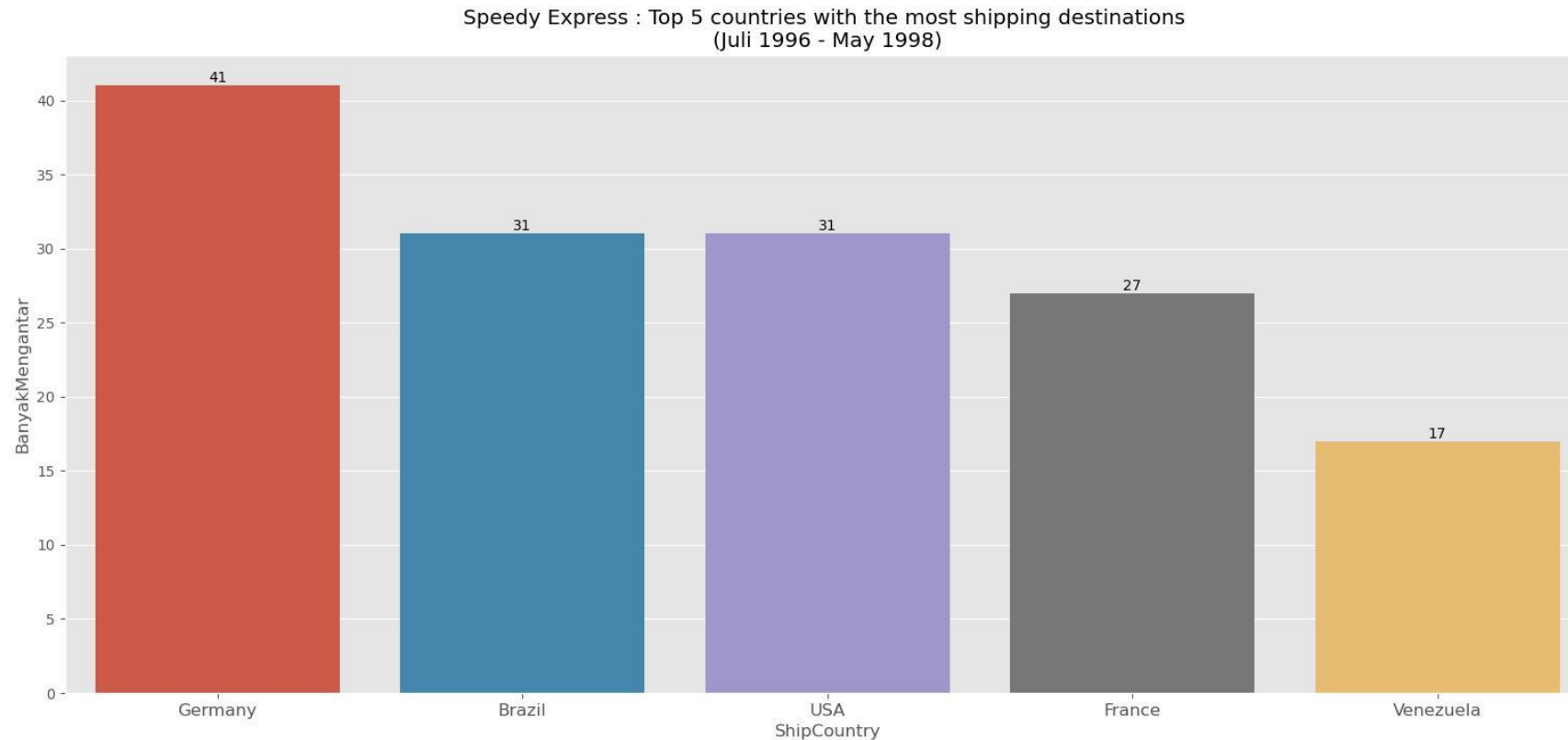


Terdapat 4 jabatan pegawai yang berurusan dengan order.

Sales Representative menempati persentase tertinggi. Hal ini sejalan dengan tugas Sales Representative yang mengurus order untuk customer.



## ■ Speedy Express : Top 5 Tujuan Negara Pengiriman Barang



Terdapat 3 jenis ekspedisi yang digunakan perusahaan.

Ekspedisi Speedy Express paling banyak melakukan pengiriman di Negara Jerman, Brazil, USA, Prancis dan Venezuela.



## ■ Federal Shipping : Top 5 Tujuan Negara Pengiriman Barang



Ekspedisi Federal Shipping paling banyak melakukan pengiriman di Negara USA, Jerman, UK, Prancis dan Brazil.



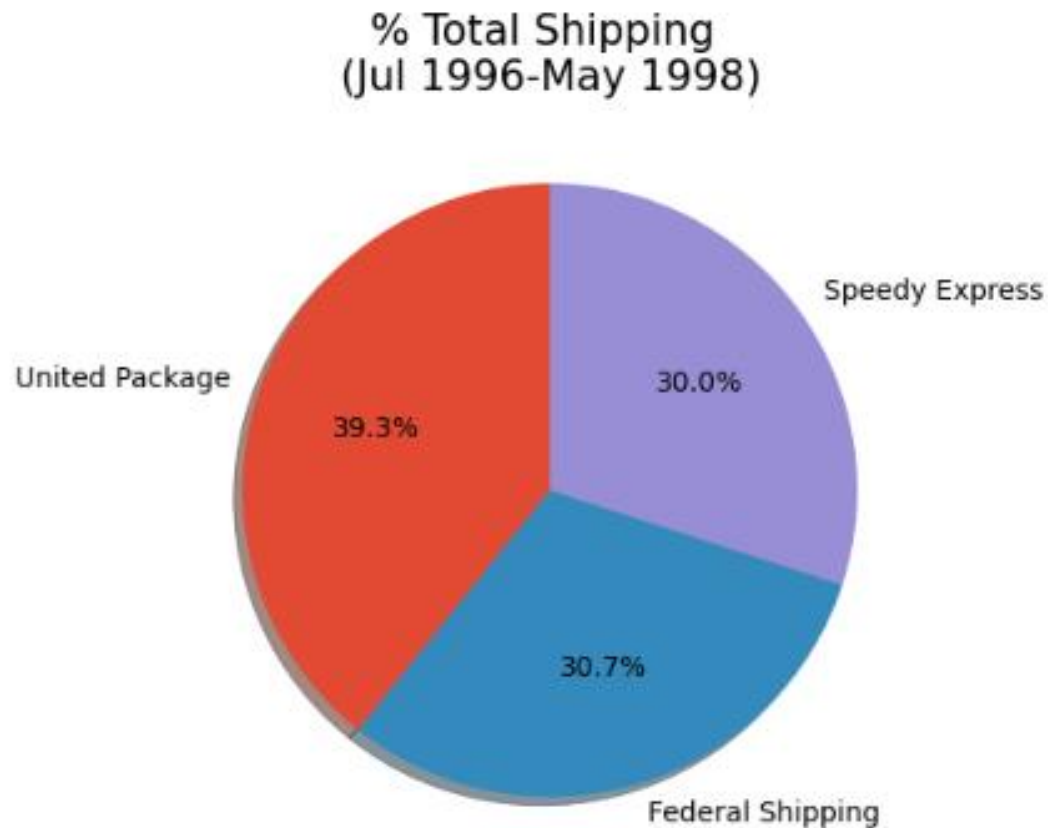
## ■ United Package: Top 5 Tujuan Negara Pengiriman Barang



Ekspedisi United Package paling banyak melakukan pengiriman di Negara Jerman, USA, Brazil, Prancis dan UK.



- **% Total Shipping (Jul 1996-May 1998)**



Jumlah pengiriman yang dilakukan ke 3 ekspedisi perusahaan tidak jauh berbeda.

Ekspedisi mampu mempertahankan kinerja baiknya dalam rentang periode Jul 1996-May 1998.





**Terimakasih**

